## 公開美用 昭和 58 - 1/U1//

(19) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58—170177

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> B 23 K 9

識別記号

庁内整理番号

7727-4E

9/225 31/00

9/28

6579-4E 6579-4E ◎公開 昭和58年(1983)11月14日

審査請求 未請求

(全 頁)

60円形溶接治具

顧 昭57-65983

砂実 砂出

願 昭57(1982)5月6日

砂考 案 者 長長

長長治郎

佐野市寺久保町701長製作所内

①出 願 人 村上工業株式会社

東京都墨田区東向島2丁目16番

27号

砂出 願 人 長長治郎

佐野市寺久保町701長製作所內

砂代 理 人 弁理士 杉村暁秀

外1名

- 1. 考案の名称 円形溶接治具
- 1. 実用新案登録籍求の範囲
  - 1 開閉用つまみ (14) により柱材の周囲に挟着固定しうる半円形胴体(84,86) と、 酸胴体(84) に対し質節ねじ(82)を介し角度 質節を可能に取付けたホルダー受け(20)と、 前配胴体に腕(28)により高さ質節ねじ(80) を介して装着した案内率輪(84)を有し、前 配胴体(84,36)には回転ローラー(16) を配設して円筒形柱材の周に一定の高さで自由回動する如したことを特徴とする円形溶接 治具。





## & 考案の詳細な説明

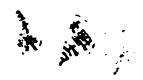
本考案は銅製手すりの円筒形柱材基部の溶接に使用するに適した円形留所の溶接治具に関するものである。

類製の手すりでは柱材が等間隔で並置されており、その基部は手を回しにくいので溶接作業が整かしく、とくに均等なむらのない溶接仕上げを得るに困難があつた。

本考案はかかる難点を克服するため、手すりに ローラを介して一定高さで回転するホルダーを着 脱自在とする治異を開発したものであり、これに よるときは半自動的に溶接ヘッドを回転させるこ とにより均等な溶接を行いうるようにしたもので ある。

以下図面により本考案を説明する。

第1回において、10は鋼製手すりの柱材で、 上下の枠材18の間に溶装により固定する。図は 下枠材18のみを示し、柱材10も一部のみを示 してある。柱材10は第8回に見られるように複 数本平行に設置するので遺常の工法では手を回し



)

. にくい。

本考案では、点線で示す溶験電極へッドに対するまかが一受けるのを調節ねじままを介し、半円筒形の調体まるに取付け、これが一般であるの間にはなりである。のはなりではなりではない。の性材10に狭着した後その回りを回転する。

別体 3 4 には 腕 3 8 を突 散 し、これに 高さ 調節 ねじ 8 0 と 支柱 8 3 を 介 し 案内 車輪 8 4 を 配 設 する。

高さ関節ねじ80で胴体84の高さ、すなわちホルダー受け80の下わく上の高さを調節し、ホルダー受け80に溶接電極のホルダー(図示せま)を固定し、調節ねじ88によつてその角度を最適に調節すれば、溶接電極ヘッドは手すり柱材10の基部と同下わく18間の溶接個所との間に敷殖の間隔を保持してアークを生ずる如くして、柱材



(8)

10の周囲を回転し得る。

これを用いて溶接を行えば従来離かしかつた作業が極めて簡単となり、均一の溶接ができる。

第8図は作業対象の手すりの一例を示す略図である。

4 図面の簡単な説明

第 1 図は本考案溶接治具の収失 3 3 3 x ル ダー受け部分を示す縦側面図、



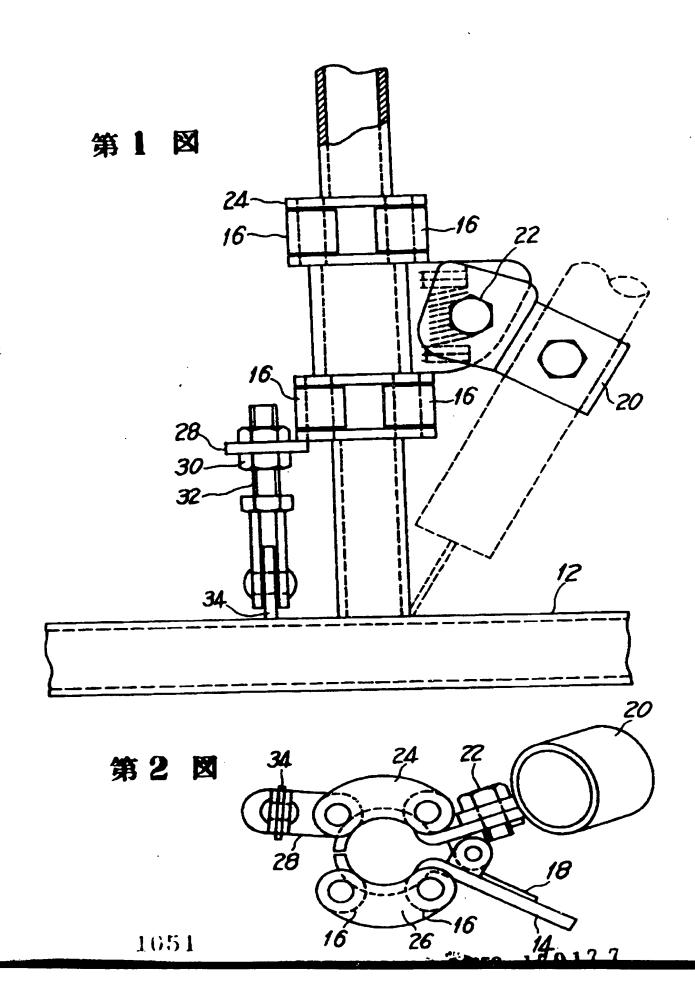
第8図は本考案治具の使用状況を示す説明図である。

- 16…回転ローラー
- 80… ホルダー受け
- 8 8 … 角度調節用ねじ
- 2 4 , 2 6 … 胴体
- 28…高さ舞節ねじ
- 8 4 … 案内章輪

4

1050





## 第3図

